

LABORATORIO DENTALE TECNOLOGICO

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
BANCO SUPPORTO APPARECCHIATURE Dimensioni cm 160x80X74h Caratteristiche Tecniche: Piano lineare e fianchi in conglomerato ligneo negli spessori 25 mm, nobilitato su entrambe le facce con carte melaminiche certificato FSC, PEFC, Remade in Italy a bassa emissione di formaldeide classe E1, ignifugo in classe 2 di reazione al fuoco (UNI 9177). Bordi perimetrali in ABS dello stesso colore del piano, spessore mm 2 con spigoli arrotondati secondo le norme anti-infortunistiche. Sistema di montaggio semplificato tramite giunzioni metalliche. Traversa frontale sottopiano in conglomerato ligneo spessore 18 mm, nobilitato stessa finitura dei fianchi. Distanziali in ABS opalino semitrasparente tra fianchi e piano. Piedini livellatori in ABS grigio con regolazione di circa 10 mm.	3
POLTRONA SCHIENALE ALTO CON BRACCIOLI Caratteristiche Tecniche: Articolo realizzato in Italia da azienda certificata nel pieno rispetto delle norme vigenti. Tutti i materiali che la compongono sono separabili e riciclabili Caratteristiche: • RUOTE: doppia battitura in nylon nero diametro 50 mm. • BASE: base a 5 razze in nylon nero, diametro 630 mm. • COLONNA A GAS: nera di classe 3 con copri pistone grigio • MOVIMENTI: Movimento sincronizzato in acciaio verniciato nero che permette: ○ La rotazione del sedile di 360° ○ La regolazione dell'altezza del pistone a gas ○ La regolazione dell'intensità di carica tramite la rotazione del pomolo. ○ Il blocco e lo sblocco in 2 posizioni tramite la leva con sistema antishock • SCHIENALE: anatomicamente curvato in nylon con rete a scelta fra quelli delle nostre cartelle colori, con supporto lombare regolabile in altezza e inclinazione • SEDILE: interno in multistrato di legno con relativo sotto sedile colore grigio • BRACCIOLI: fissi in nylon grigio • IMBOTTITURE: In resine poliuretatiche a densità differenziata schiumate a freddo • RIVESTIMENTI: Tessuti ignifughi	3
WORKSTATION Caratteristiche Tecniche: • Windows 11 Pro • Processore Intel core I9 14900 (32MB) • RAM 32 GB DDR5 UDIMM • SSD 1x1024 GB SSD M.2 • nVidia RTX 2000 Ada 16GB GDDR6 4x mDP LP/ATX • Casse acustiche integrate HX092_s • Bluetooth 5.3 • WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax • Ethernet 10/100/1000 • TPM 2.0 • Porta HDMI	3

• DisplayPort • 4x porte USB 3.2 • 2x USB type "C" • 6x Porte USB 1.1/2.0 • Tastiera italiana QWERTY USB • Mouse USB Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS.	
MONITOR DESKTOP 27" Caratteristiche Tecniche: • Lunghezza diagonale (pollici): 27" TFT Zeroframe • Rapporto d'aspetto: 16:9 • Tecnologia pannello: IPS (In-Plane Switching) • Schermo con ComfyView e Low Dimming • Risoluzione massima orizzontale: 2.560 px • Risoluzione massima verticale 1.440 px • Regolazione Altezza • Funzione Pivot • Nr. porte HDMI: 1 • Nr. porte DP: 1 • Nr. porte USB: 1 • Altoparlanti 2Wx2 con controllo volume • Luminosità 350 cd/m² • Frequenza ottimale 100 HZ • Tempo di risposta 4 ms • Dot pitch 0,23 mm • Frequenza massima 100 HZ • Angolo di visione orizzontale 178 ° • Angolo di visione verticale 178 ° • Tecnologia BlueLightShield e Flickerless • Certificazioni ENERGY STAR, TCO, EPEAT SILVER, TUV EYESAFE 2.0	3
FRESATRICE DENTALE 4 ASSI Informazioni generali • Ambiti di impiego: Lavorazione a secco/umido • Materiali: Compositi, plastica/cera, vetroceramica, zirconio. Blocchi fino a 45 × 20 × 20 mm. • Sistemi di supporto: Portablocchi integrato Sistema di base • Struttura: Costruzione robusta in alluminio • Alloggiamento: Bianco verniciato altamente lucido. Sportello apribile verso l'alto in direzione del vano di lavoro • Numero di assi: 4 • Assi lineari - Asse X/Y/Z: ○ Attuatore di precisione a ricircolo di sfere ○ Motore con risoluzione < 1 µm	1

○ Guide di precisione levigate in acciaio ad alta lega ○ Precisione di ripetizione ± 0.003 mm • Asse rotante A: Angolo di rotazione: Da $+190^\circ$ a -10° • Elettronica di comando: ○ Elettronica di comando a 5 assi simultanei con scorrimento continuo e precalcolo dinamico ○ Sistema operativo in tempo reale vicina all'hardware con set di comandi standard ○ Processo con FPGA integrato ○ Hardware aggiornabile ○ Calcolo traiettoria e rampa in tempo reale tramite hardware-engine dedicato nell'FPGA ○ Regolazione a quattro quadranti dei motori per un funzionamento particolarmente silenzioso ○ Più I/O digitali per il comando della periferica ○ Convertitore integrato per motori sincroni e asincroni, riconoscimento elettronico del taglio ○ Interfaccia Ethernet e USB • Illuminazione: Retroilluminazione RGB LED con indicazione di stato Mandrino • Mandrino ad alta frequenza con cambio utensile elettromeccanico • Numero di giri Fino a 60.000 giri/min • Potenza erogata (Pmax): 800 Watt · Potenza di picco (S6): 400 Watt · Potenza continua (S1): 300 Watt • Cuscinetti Doppi ibridi con sfere in ceramica • Pinza di serraggio utensili con diametro del codolo pari a 3 mm e lunghezza totale max. 40 mm Dimensioni e pesi • Dimensioni (L/P/H): ○ $360 \times 370 \times 490$ mm con sportello chiuso ○ $360 \times 420 \times 490$ mm con sportello aperto • Distanza tra piedi (L/P): 270×268 mm • Peso: 28 kg Include: • Software CAM • Switching Unit • Tool Starter Kit • Porta Blocchetti • Porta Pre-Milled	
SCANNER 3D PER LABORATORIO ODONTOTECNICO Applicazioni: per laboratorio odontotecnico, per clinica odontoiatrica, per ortodonzia, per laboratori ortodontici. Caratteristiche Tecniche: • Configurazione da banco. • Tecnologia a luce strutturata. • Sorgente luminosa a luce bianca. • Formato dei file STL, PLY, OBJ • Sistema operativo Windows • Altre caratteristiche a colori, ad alta velocità, con software integrato • Durata dello scan 7s • Precisione(ISO 12836) fino a $4 \mu\text{m}$ • Ripetibilità(ISO 12836) fino a $2 \mu\text{m}$	1

<u>Compreso di:</u> SOFTWARE DENTALE – Licenza Singola Educational Software avanzato per la progettazione assistita al computer (CAD) in odontoiatria, utilizzato per creare restauri dentali come corone, ponti, intarsi, faccette, e altro ancora. Caratteristiche principali • Architettura modulare e aperta, compatibile con scanner, fresatrici e stampanti 3D. • Supporto progettazione: corone, ponti, faccette, inlay/onlay, protesi totali e parziali, bite, provvisori, telescopiche, impianti (inclusi canali angolati). • Integrazione con dati DICOM, scansioni intraorali, movimenti mandibolari, foto pazienti. • Articolatore virtuale con parametri personalizzabili e importazione movimenti (es. Zebris). • Rendering fotorealistico e progettazione del sorriso con AI e segmentazione dentale. • Modulo CAM integrato (nesting, simulazione utensile) e interfaccia XML per stampa 3D. • Scambio dati sicuro tramite dentalshare; web viewer 3D interattivo.	
STAMPANTE 3D Caratteristiche Tecniche: • Tecnologia di stampa: LCD • Volume di stampa: 128 × 80 × 140 mm • Dimensioni macchina: 271 (Larghezza) × 292 (Profondità) × 416 (Altezza) mm • Peso macchina: 15 kg • Risoluzione XY: 49 µm • Dimensione del pixel: 49 micron • Spessore dello strato (slice thickness): 30 – 150 µm • Velocità di stampa: 4.5 cm/ora • Sorgente luminosa: Lunghezza d’onda 405 nm • Gamma lunghezze d’onda resina supportata: 385 ~ 405 nm Include: • 1 x Schermo di stampa extra • 1 x Vaschetta di stampa extra (Vat) • 1 x Cavo Ethernet • 1 x Dongle Wi-Fi • Sistema di lavaggio a doppio contenitore, compatibile con etanolo, IPA o solventi specifici (agitatore magnetico integrato) • Stazione di polimerizzazione a LED compatta • 2 x Resina model colore bianco, 1000gr	1
MONITOR INTERATTIVO 65” CERTIFICATO EDLA Caratteristiche Tecniche: • Schermo 65” 3840 × 2160 @60 Hz (4K UHD) 400 cd/m² (Tipica) • Tipo di pannello DLED VA (Vertical Alignment) • Contrasto: 5000:1 statico / 30.000:1 dinamico • Colore display: 1.07 miliardi di colori, 10bit • Tempo di risposta: 5 ms • Angolo di visione: 178° (H) / 178° (V) • Rapporto d’aspetto: 16:9 • Vetro Zero Lamination 3.2 mm anti-riflesso 25% Haze, durezza 9H • Anti-luce blu (certificato TUV)	1

• Touch Screen Infrarosso Fino a 50 contemporanei • Tempo di risposta al tocco: ≤ 2 ms, Precisione: ± 0.5 mm, Oggetto minimo rilevabile: ≥ 1.5 mm • Sistema operativo: Android 13 EDLA con Google Suite preinstallata • CPU: Octa-core (4× Cortex-A76 a 2.4GHz + 4× Cortex-A55 a 1.8GHz) • GPU: Mali-G610 MC4 • RAM: 8 GB • ROM: 128 GB • Fotocamera 48 MP (foto), 8 MP (video) dotata di AI con Auto Framing e Speaker Tracking e con campo visivo 120° diagonale, 110° orizzontale, 75° verticale • Array omnidirezionale a 8 microfoni con Riduzione eco, Cancellazione intelligente del rumore e Distanza di rilevamento fino a 12 metri • Altoparlanti: 2 × 20W + 1 × 25W integrati con Cancellazione eco, Riduzione rumore adattiva, Beamforming, Localizzazione della sorgente sonora e Rilevamento vocale dinamico • Funzionalità BYOM • Ingressi video/audio: HDMI 2.0 × 3 - VGA × 1 - DP 1.2 × 1 - Audio In × 1 • Uscite video/audio: HDMI 2.0 Out × 1 - Audio Out × 1 - SPDIF × 1 • Controllo: TOUCH-USB 3.0 × 3 - RS232 × 1 • USB: USB 3.0 × 4 - USB 2.0 × 1 - Type-C × 2 supporta DP 1.2, ricarica 15W lato e 65W fronte • LAN (1000 Mbps) × 2 • WiFi 2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac (MIMO 2x2) Supporta WEP, WPA/WPA2, PSK, 802.1X EAP • Bluetooth 5.1 integrato (BLE) • Sensore luce ambientale • Alimentazione: 100–240V AC, 50/60 Hz - Consumo standby ≤ 0.5 W, medio < 107 W • VESA: 600 × 400 mm (4 × M8-25 mm) • Dimensioni: 1491.9 mm × 910.6 mm × 82.3 mm • Peso netto: 37.6 kg - Peso lordo: 47.6 kg • Accessori inclusi: Staffa a muro, 2xPenna touch, Cavo USB touch 3M, Cavo HDMI 3.5M, Telecomando Bluetooth, Manuale, ganci e lista imballaggio.	
Servizi compresi: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.	